

Akce: **KLIMATIZACE KANCELÁŘÍ ÚŘAD MĚSTA MNICHOVO HRADIŠTĚ**

Místo stavby: Mnichovo Hradiště
na pozemku parc.č. 92
v katastrálním území Mnichovo Hradiště

Investor: Město Mnichovo Hradiště
Masarykovo náměstí 1
29501 Mnichovo Hradiště

Projektant: ANITAS s.r.o.
IČ: 25755668
kancelář Turnovská 21, 295 01 Mnichovo Hradiště
Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Rakouský,
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT-0004383

Zakázka číslo 32/2026

E l e k t r o t e c h n i c k á č á s t

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
Dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 131/2024 Sb.

Mnichovo Hradiště
Květen 2026

Vypracoval:
Bohumil Janoušek

1. Rozsah dokumentace

Předmětem dokumentace je návrh elektroinstalace pro napájení klimatizačního systému v administrativních prostorách objektu městského úřadu.

Dokumentace řeší:

- napájení klimatizačních jednotek
 - napájení venkovní jednotky
 - jištění zařízení
 - kabelové trasy
 - ochranu před úrazem elektrickým proudem
 - přepětovou ochranu
 - požadavky požární bezpečnosti
 - podmínky montáže a revize
-

2. Výchozí podklady

Dokumentace byla zpracována na základě:

- požadavků investora
 - prohlídky objektu
 - technických podkladů výrobce zařízení
 - platných ČSN
 - požárně bezpečnostního řešení objektu
-

3. Technický popis zařízení

Navržen je klimatizační systém sestávající z venkovních a vnitřních jednotek s dálkovým ovládáním.

Celkový počet klimatizačních jednotek: 8 ks

Orientační výkon jedné jednotky: 60 W

Venkovní jednotka

Celkový počet klimatizačních jednotek: 1 ks

Orientační výkon jedné jednotky: 4,7 kW

Napájení zařízení:

- síť TN-S,
- 3NPE~50 Hz, 400/230 V.

Napájení klimatizačních jednotek bude provedeno po dvojicích ze samostatných napájecích okruhů vedených z rozvaděče objektu.

Jmenovitý příkon zařízení je 60W, 230V.

Přívod je zajištěn kabel 3x2,5mm².

4. Elektroinstalace

Napájecí rozvody budou provedeny kabely typu CYKY-J 3x2,5 mm².

Napájecí rozvody k venkovní jednotce budou provedeny kabely typu CYKY-J 5x4 mm².

Kabelové trasy budou vedeny převážně v elektroinstalačních kanálech.

Kabelové trasy k venkovní jednotce bude vedena převážně ve zdi, propojí na střeše bude zajištěno chráničkou.

Veškeré kabelové rozvody vedené mimo elektroinstalační kanály budou provedeny v elektroinstalačních lištách pod stropem.

Kabely vedené mimo elektroinstalační kanály budou mechanicky chráněny a uloženy v instalačních lištách.

Veškeré kabelové prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny certifikovaným systémem požárního utěsnění.

5. Jištění a ochrany

Napájecí okruhy klimatizačních jednotek budou jištěny modulovými jističi charakteristiky 16B/1.

Napájecí okruh venkovní klimatizačních jednotky bude jištěno modulovými jističi charakteristiky 20B/3.

Budou 4 napájecí obvody

6. Požárně bezpečnostní řešení

Použité kabelové rozvody musí splňovat požadavky požárně bezpečnostního řešení objektu.

V případě vedení tras přes požární úseky budou použity odpovídající protipožární prostupy.

Protipožární kabely budou použity pouze v rozsahu stanoveném požárně bezpečnostním řešením stavby.

7. Montážní podmínky

Montáž zařízení musí být provedena odborně způsobilou osobou v souladu s:

- platnými normami,
- požadavky výrobce zařízení,
- požadavky projektové dokumentace,
- požadavky PBŘ objektu.

Veškeré práce musí být koordinovány s provozem objektu.

Po dokončení montáže budou odstraněny veškeré montážní odpady a dotčené konstrukce budou uvedeny do původního stavu.

8. Revize a uvedení do provozu

Po dokončení montážních prací bude provedena:

- výchozí revize elektroinstalace,
- kontrola jištění a ochranných prvků,
- funkční zkouška zařízení,
- ověření provozních parametrů.

Zařízení může být uvedeno do provozu pouze po provedení výchozí revize bez závad.

9. Použité normy

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými právními předpisy a normami, zejména:

- ČSN 33 2000-4-41
 - ČSN 33 2000-5-52
 - ČSN 33 2000-5-54
 - ČSN EN 61439
 - ČSN 73 0802
 - související ustanovení PBŘ objektu
-

10. Závěr

Navržené řešení elektroinstalace pro napájení klimatizačního systému splňuje požadavky platných technických norem a předpisů.

Veškeré instalační práce musí být provedeny odborně způsobilou montážní organizací.

